



4º Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias Red Temática Glicociencia en Salud

**Instituto de Biotecnología
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Cuernavaca, Morelos
Octubre 1-5, 2018**

El Cuarto Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias está enfocado en el entrenamiento de personal especializado en las plataformas que se requieren para la caracterización de moléculas glicosiladas. Los participantes entenderán la importancia de la glicobiología en el área médico farmacéutica. Los participantes a las sesiones prácticas serán capaces de purificar proteínas por cromatografía líquida de afinidad, caracterizar el patrón de N-glicosilación de proteínas recombinantes utilizando cromatografía de fase normal (HILIC), determinar la actividad de exoglicosidasas y analizar glicolípidos por cromatografía en capa fina.

Los conferencistas invitados para el taller son:

1. Katalin F. Medzihradzky. University of California San Francisco, EUA. Espectrometría de masas para la caracterización de glicoconjugados y modificaciones postraduccionales.
2. Iván Martínez Duncker. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), México. Enfermedades congénitas de la glicosilación.
3. César V.F. Batista. Instituto de Biotecnología. UNAM. México. Principios de espectrometría de masas para la caracterización de proteínas.
4. Ana María González y Roberta Salinas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), México. Separación de glicolípidos por cromatografía de capa fina.
5. José Luís Montiel. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. Citometría de flujo para la caracterización de glicanos celulares.
6. Laura A. Palomares. Instituto de Biotecnología. UNAM. México. Importancia y caracterización de glicoproteínas farmacéuticas.
7. Ismael Secundino. Universidad La Salle del Bajío. México. Microarreglos para la caracterización de interacciones con glicanos.

8. Antonio Serrato. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. México. Glicosiltransferasas y exoglicosidasas.
9. Julio César Fabián. Instituto de Biotecnología. UNAM. México. Purificación de proteínas recombinantes.
10. M. en C. Kathya Gutiérrez. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), México. Efecto de la infección viral en el perfil de glicosilación de células humanas.
11. Alberto Porras Sanjuanico. Instituto de Biotecnología. UNAM. México. Purificación de anticuerpos por cromatografía de afinidad a proteína A.

Cada conferencista invitado dará una conferencia sobre el estado del arte de su área y se presentarán casos de estudio para analizar y discutir con los participantes.

Los siguientes métodos serán enseñados durante la parte práctica del taller:

1. Purificación de proteínas por cromatografía de afinidad (anticuerpo monoclonal como modelo de estudio).
2. Caracterización y cuantificación de glicoproteínas por cromatografía de fase normal (HILIC).
3. Análisis de glicanos a través de exoglicosidasas.
4. Medición de actividad de exoglicosidasas.
5. Análisis de glicolípidos por cromatografía en capa fina.
6. Interpretación de resultados de análisis de glicanos.

Instructores de la parte práctica del taller: Vanessa Hernández, Julio C. Fabián, Alberto Porras, Instituto de Biotecnología, UNAM; Antonio Serrato, INER, Ana María González y Roberta Salinas, UAEM.

El taller tiene un cupo de 10 participantes para la parte práctica y teórica y 20 participantes adicionales para los casos de estudio. Las conferencias están abiertas al público.

Registro

Enviar un correo electrónico a Larisa Campos (larisac@ibt.unam.mx) para registrarse y para solicitar información adicional. Las tarifas de registro se listan a continuación.

Sesiones prácticas y casos de estudio:

Público en general: \$ 7,000 MXN

Estudiantes y académicos: \$2,500 MXN.

Hay becas disponibles para estudiantes. Para solicitar una beca, enviar una carta describiendo el impacto del curso en su trabajo de investigación y solicitando una beca, antes del 17 de septiembre del 2018. Se requiere que los

participantes becados asistan a todas las actividades del Taller y que escriban un reporte corto sobre sus actividades.

Solo sesiones de caso de estudio: \$ 700 MXN.

Se recomienda registrarse para las presentaciones plenarias, pues el espacio es limitado.

Habr  tarifas especiales en hoteles en Cuernavaca. Contactar a Larisa Campos (larisac@ibt.unam.mx) para mayor información.

Organizadores:

Laura A. Palomares (laura@ibt.unam.mx)

Vanessa Hernández (vanessa@ibt.unam.mx)

Antonio Serrato (serratoiner@gmail.com)

Iván Martínez Duncker. Líder de la Red "Glicociencia en Salud"

Patrocinadores



Instituto de Biotecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

